

METTLER TOLEDO

VIVA Operation Manual

ViVa Manual de Operación

METTLER TOLEDO
(01/06) 0.1

INTRODUCTION

This publication is solely as a guide for individuals who purchased the METTLER TOLEDO Viva scale.

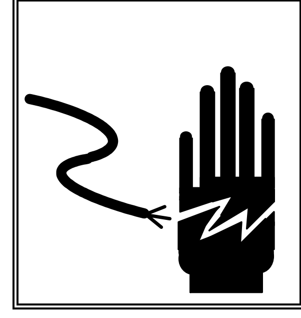
Information regarding METTLER TOLEDO Technical Training may be obtained by writing to:

METTLER TOLEDO
Scales & Systems
1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240-2020
(614) 438-4511

METTLER TOLEDO RESERVES THE RIGHT TO MAKE REFINEMENTS OR CHANGES WITHOUT NOTICE.

Precautions

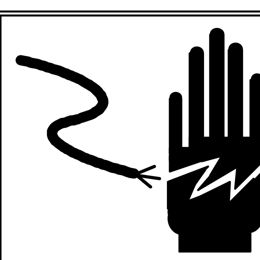
READ this manual BEFORE operating or servicing this equipment.





ONLY PERMIT QUALIFIED PERSONNEL TO SERVICE THIS EQUIPMENT. EXERCISE CARE WHEN MAKING CHECKS, TESTS AND ADJUSTMENTS THAT MUST BE MADE WITH POWER ON. FAILING TO OBSERVE THESE PRECAUTIONS CAN RESULT IN BODILY HARM.

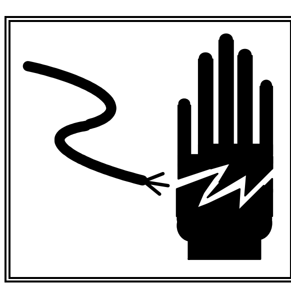
FOLLOW these instructions carefully.





FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST SHOCK HAZARD CONNECT TO PROPERLY GROUNDED OUTLET ONLY. DO NOT REMOVE THE GROUND PRONG.

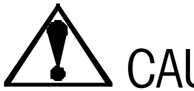
SAVE this manual for future reference.





DISCONNECT ALL POWER TO THIS UNIT BEFORE REMOVING THE FUSE OR SERVICING. FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN BODILY INJURY OR PROPERTY DAMAGE.

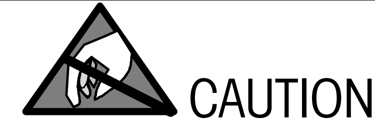
DO NOT allow untrained personnel to operate, clean, inspect, maintain, service, or tamper with this equipment.



CAUTION

BEFORE CONNECTING/DISCONNECTING ANY INTERNAL ELECTRONIC COMPONENTS OR INTERCONNECTING WIRING BETWEEN ELECTRONIC EQUIPMENT ALWAYS REMOVE POWER AND WAIT AT LEAST THIRTY (30) SECONDS BEFORE ANY CONNECTIONS OR DIS-CONNECTIONS ARE MADE. FAILURE TO OBSERVE THESE PRECAUTIONS COULD RESULT IN DAMAGE TO OR DESTRUCTION OF THE EQUIPMENT OR BODILY HARM.

ALWAYS DISCONNECT this equipment from the power source before cleaning or performing maintenance.



CAUTION

OBSERVE PRECAUTIONS FOR HANDLING ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICES.

CALL METTLER TOLEDO for parts, information, and service.

Contents

Introduction

Please read this instruction manual carefully. This manual is intended for use with all Viva Weigh Only and Price Computing scales.

The Viva scale is a checkout scale. It can be used in a stand alone application or connected with most popular Point of Sale systems. The Viva scale is a high precision weighing instrument. It is designed for applications where product is sold directly to customers and has to be approved by local Weights and Measures officials.

All of our equipment is assembled, tested and packed with great care. If you find something that does not meet your expectations, please contact us immediately.

This scale will provide years of accurate weighing if properly used and maintained. Please handle it as you would any piece of sensitive electronic equipment.

GEO-Value

The GEO-Value of verified scales explains for which location of use the scale has been verified. This GEO-Value is shown on the weight display shortly after power is applied to the scale.

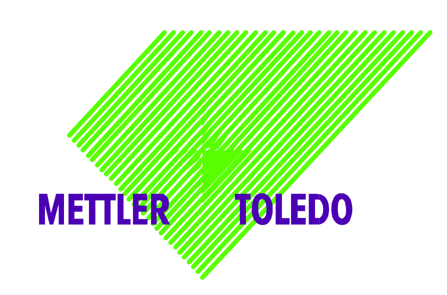
Country	Geo-Width	Geo-Value (default)
Austria	46°22` – 49°01`	18
Belgium	49°30` – 51°30`	20
Bulgaria	41°41` – 44°13`	16
Croatia	42°24` – 46°32`	18
Czechia	48°34` – 51°03`	20
Denmark	54°34` – 57°45`	23
France	41°20` – 51°00`	19
Finland	59°48` – 70°05`	25
Germany	47°00` – 55°00`	20
Greece	34°48` – 41°45`	15
Hungary	45°45` – 48°35`	19
Ireland	51°05 – 55°05`	22
Iceland	63°17` – 67°09`	26
Italy	35°47` - 47°05`	17
Latvia	55°30 – 58°04`	23
Luxembourg	49°27` – 50°11`	20
Liechtenstein	47°03` – 47°14`	18
Lithuania	53°54` – 56°24`	22
Netherland	50°46` – 53°32`	20
Norway	57°57` - 71°11`	24
Poland	49°00` – 54°30`	21
Portugal	36°58` – 42°10`	15
Romania	43°37` – 48°15`	18
Sweden	55°20` – 69°04`	24
Switzerland	45°49` – 47°49`	18
Slovakia	47°44` – 49°46`	19
Slovenia	45°26` – 46°35`	18
Spain	36°00` – 43°47`	15
Turkey	35°51` – 42°06`	16
United Kingdom	49°00` – 62°00`	21



FOR YOUR NOTES:

Declaration of Conformity

Konformitätserklärung
Déclaration de conformité
Declaración de Conformidad
Conformiteitsverklaring
Dichiarazione di conformità



We:
Wir:
Nous: **Mettler-Toledo (ChangZhou) Scale & System Ltd.**
Nosotros: **111 ChangXi Road,ChangZhou,JiangSu,213001,P.R.China.**
noi:
wij:

declare under our sole responsibility that the product,
erklären, in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt,
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,
declaramos, bajo nuestra sola responsabilidad, que el producto,
verklaren onder onze verantwoordelijkheid, dat het product,
dichiariamo sotto nostra unica responsabilitá, che il prodotto,

Model/Type: VIVA / RN20
To which this declaration relates , is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s),
auf das sich diese Erklärung bezieht, mitder/den folgenden Norm(en) oder Richtlinie(n) übereinstimmt.
Auquel se réfère cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou au(x) document(s) normatif(s).
Al que se refiere esta declaración es conforme a la(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s).
Waarnaar deze verklaring verwijst, aan de volende norm(en) of richtlijn(en) beantwoordt.
A cui si riferisce questa dichiarazione è conforme alla/e sequente/i norma/e o documento/i normativo/i.

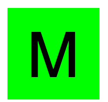
EC marking	EC Directive:	Applicable Standards:
CE	73/23/EEC Low Voltage Directive	EN60950-1:2001
CE	89/336/EEC EMC Directive	EN61326-1:1997+A1:98 +A2:2001(Class B) ; EN61000-3-2 :2000 ; EN61000-3-3 :1995+A1 :2000
CE year 0103 M	90/384/EEC Non-automatic Weighing Instruments Directive	EN45501 1)

1) applies only to certified non-automatic weighing instruments.
betrifft nur zertifizierte nicht selbsttätige Waagen
s'applique uniquement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique approuvés
applicable solamente a strumenti di pesatura a funzionamento non automatico
Enkel van toepassing op gecertificeerde Niet Automatische Weegwerktuigen
aplicable solamente a instrumentos de pesaje aprobados de funcionamiento no automático

111 ChangXi Road,ChangZhou,JiangSu,213001,P.R.China ,June.2004. Mettler-Toledo (ChangZhou) Scale &System Ltd.

Yang JiaWu
Quality Assurance Manager

Important notice for verified weighing instruments in EC countries.



The application of the Green M indicates that the non-automatic weighing instrument has been verified at the place of manufacturer

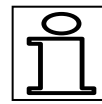
Dimensions

High tower version for Price Computing

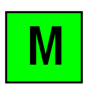
Short tower version for Weigh Only

27
127
145
108
424
25
ø92
137
267
41
114
55
280
316

Metrological Instructions



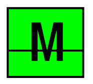
Important note on legal-for-trade scales in EEC countries.



Factory calibrated scales carry this identification on the package.



Scales with the green "M" label on the identification plate can be operated immediately.



Scales calibrated in two stages have the “M” label with a line through it.

This scale has already been calibrated (according to EN 45501-8.2) but should be checked again upon installation.

Calibration must be performed by the certified METTLER TOLEDO service professional. Please contact your local METTLER TOLEDO agency.

Retail scales, used in legal for trade applications (used for legal trade), must be verified and sealed by an approved agency per the metrological directives in your country. Please contact your local METTLER TOLEDO representative if you have any questions.

Installation

Environment

Before you install your VIVA scale, identify the best location. The proper environment enhances the operation and longevity of the scale. Keep in mind the following factors, which might have a negative influence on the scale's operation:

- Vibration diminishes the scale's ability to measure accurately. Excessive vibration from equipment such as conveyors can cause inaccurate and non-repeatable readings.
- Be sure the scale is leveled properly.
- Air currents can also diminish the scale's performance. Avoid placing the scale in front of or directly under air vents.
- Other than items being weighed, keep the scale free from objects rubbing or pressing against the platter.

Contents of Packaging

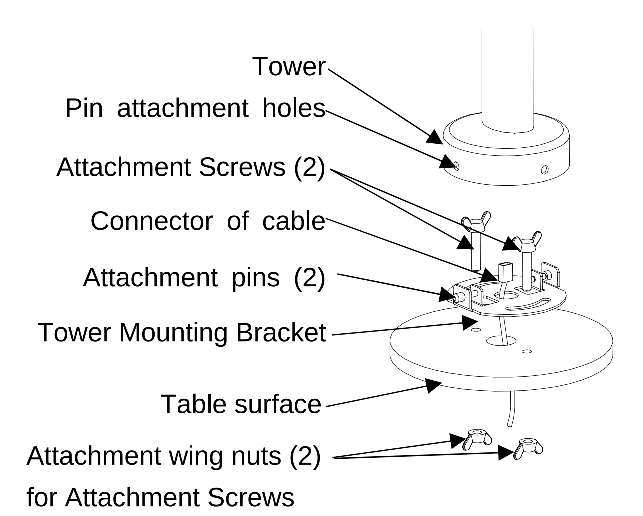
Package contents for all VIVA units include:

- VIVA scale base
- Platter
- AC-DC Power Adapter
- Operation Manual
- Display Cables (one short and one long)
- Tower included and attachment hardware (The optional display may be packed separately)
- Base Bracket (weigh only version with round corner platter)

Setup

1. Open the box, carefully remove the packing material, take all items out of the carton.
2. Attach the display as described below, depending on which version of scale you ordered:

For Price Computing Version:

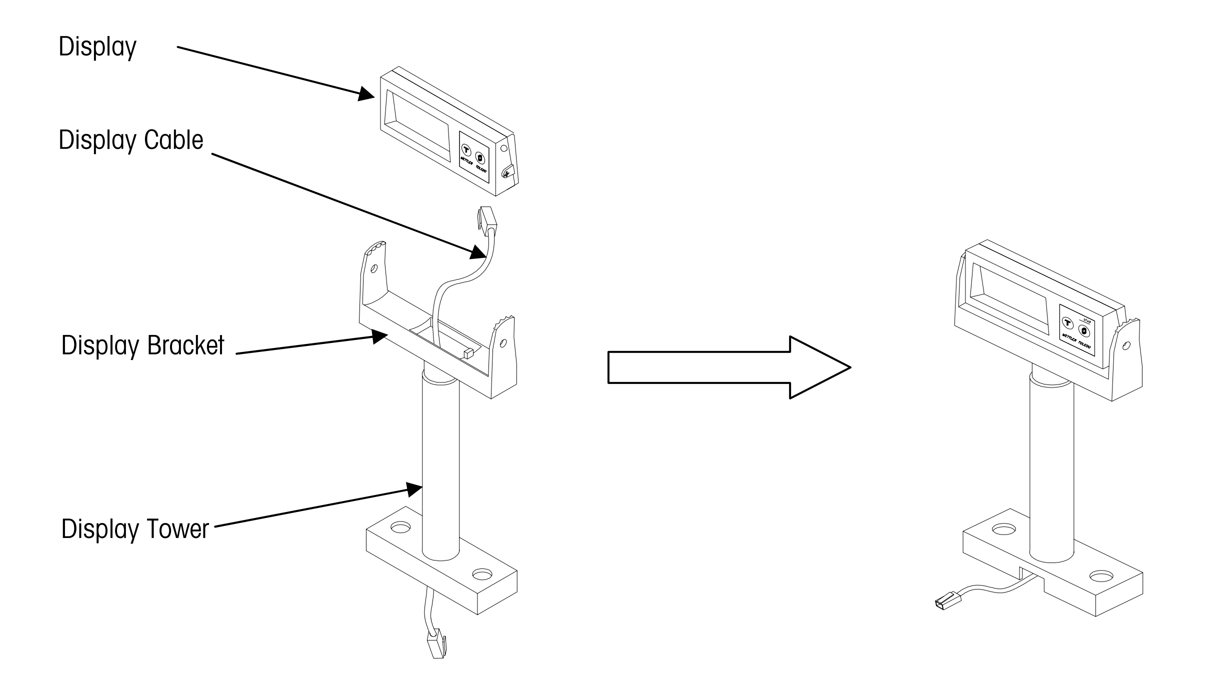


A: Pull the connector of the cable through the holes of the table surface and tower mounting bracket;
B: Put (2) screws though the (2) arch holes on the bracket and (2) holes on the table surface;
C: Attach cover to the surface of table with (2) nuts.
D: Connect the cable to the connector at the bottom of the tower display
E: Attach the base of the display to the mounting bracket by insuring that the (2) pins on the bracket are inserted in the holes of the base to attach the tower and snap the tower into place.

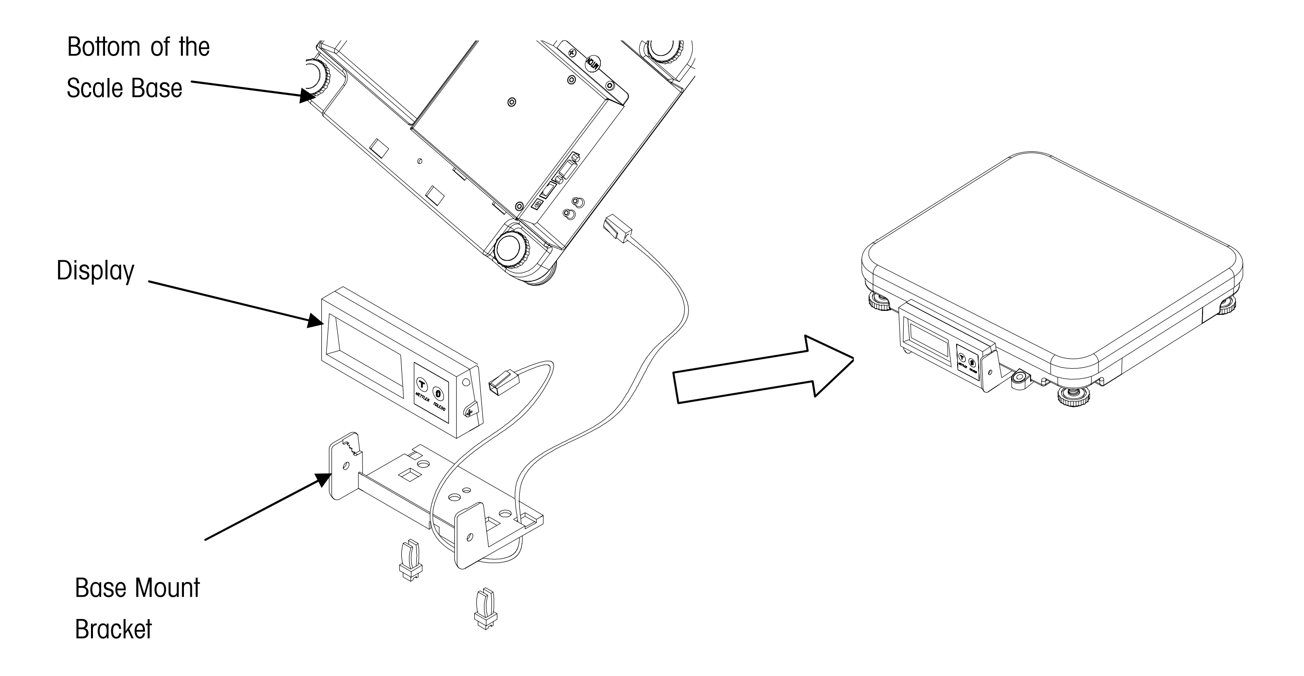
For Weigh Only Version:

The Weigh Only version comes with two different options for mounting the display, a tower mount or a base mount. You can choose between the two and follow the illustrations below.

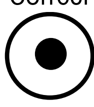
Assemble the Weight Only tower as is illustrated here:



Assemble the base mount as is illustrated here:



2. Set the scale base on a sturdy, level surface. Level the scale by turning the adjustable feet on the bottom of the unit. Adjust the feet until the level bubble is in the center of the circle.
   Bubble indicator:
   Correct Wrong




3. Put the platter on top of the VIVA scale base.
4. Connect the tower display cable to the scale.
5. Connect the power cord from the wall transformer to the scale base.

Power up sequence

Plug the adapter into a properly grounded AC power outlet to switch on the scale. The scale will go through a series of self-tests, and then proceed to normal operating mode. The power-up sequence is as follows:

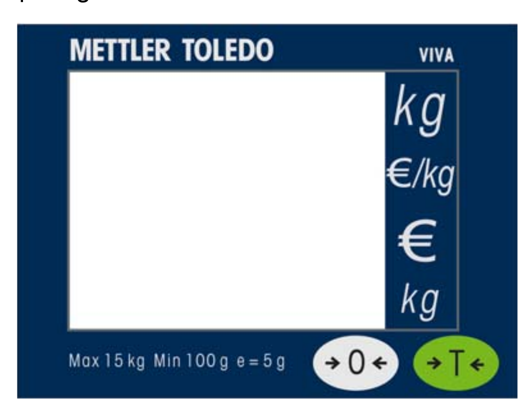
1. All segments of the display characters are lighted. This verifies operation of all segments;
2. The scale displays the country code and GEO code, software part number and revision.
3. The scale then captures zero and is ready for normal operation.

Note: Before switching on the Viva scale, always make sure there is nothing on the platter.

Display and Keyboard

Display

Price Computing Version:



Weight Only Version:





Keyboard

>0<	Used to return the scale to gross zero if drifting should occur.
>T<	Tare key.

Cursors

NET	Lit when tare is entered.
Zero	Lit when gross weight is zero.

Operations

Weighing and Communication

Place the item to be weighed on the platter, the weight will be displayed.
Remote ASCII commands can control all other functions including data transfer, zero, and tare, depending on the protocol.

Backlight function

Viva is equipped with a backlight for the display. To switch on the backlight, Press and hold the "ZERO" key until a longer beep is heard. Use the same procedure to switch the backlight off or just switch the scale off by the power switch.

Re-zero function

There are two ways to re-zero the scale:

1. Power-up Zero
2. Push button Zero

Power-up Zero
The scale will automatically capture zero when it is turned on. The power-up zero capture range is +/-10% of the scale capacity. When the scale is turned on with a weight on the platter of more than +/-10% of the capacity, the scale will not capture zero (the weight display will show "-----") and the scale will not be ready for use. After removing the weight the scale will capture "zero".

Pushbutton Zero
The ZERO key re-zeros the scale over a range of +/-2% of the scale capacity. To use this function, the scale must be in the gross weighing mode (NET cursor must be off) and in a non-motion condition. When the weight on the platter is more than +/-2% of the scale capacity, the depression of the zero key will not be accepted.

Tare Function

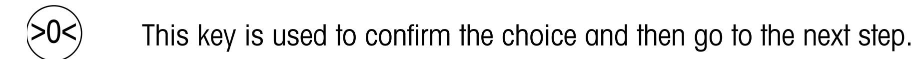
The Tare key allows you to subtract the weight of items like packaging or wrapping material.

1. Place an empty container or wrapping material on the platter.
2. Press the Tare key.
3. Place the item to be weighed in the container or on the wrapping material and onto the platter.

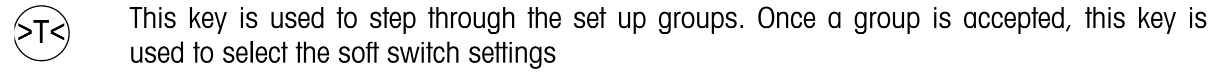
Note: A Tare command can be sent from a POS through the Viva's serial connection. Whatever method is used to start a transaction must continue to be used until the transaction is over. If the pushbutton is used first, a remote tare command will not work. Conversely, if a remote tare is used then the push button will not work until the transaction is complete and the scale has returned to zero.

Setup

This mode allows an operator to change certain soft switches directly from the keyboard. While turning on the power, press and hold >0< key until "grP 1" is displayed. The scale is configurable for your specific needs with a special interactive set up procedure. In order to access the various prompts, you must utilize the following keys during the scale setup mode.



>0< This key is used to confirm the choice and then go to the next step.



>T< This key is used to step through the set up groups. Once a group is accepted, this key is used to select the soft switch settings

Setup Soft Switches

* **PCS** - price computing version, **WO** - weigh only version.

Group.Step	Function	Possible Selections
Group 1		
1.3	Beeper	**ON** - Scale will "beep" when a key is pressed. **OFF -** No sound is made when a key is pressed.
1.5	Decimal point	**ON** - , **OFF** - .
1.7	Auto-clear of Tare	**ON** – Tare is automatically cleared when weight is removed. **OFF** – Tare is not cleared when weight is removed.
Group 2		
2.4	Digital Filter Selection	**0** - Minimal **1** - Low **2** - Medium **3** – High
Group 3		
3.1	Baud rate	**0** = 1200 **1** = 2400 **2** = 4800 **3** = 9600
3.2	Parity	**0** = None **1** = Even **2** = Odd
3.3	Data	**0** = 7 data bit **1** = 8 data bit
3.4	Bit stop	**0** = None **1** = 1 stop bit **2** = 2 stop bit
3.5	Chose Protocol	**PCS Only** **0** = IP3 Testut **1** = L2 Mettler-Toledo **2** = Berkel **3** = Anker **4** = Dialog 02/04 **5** = Dialog 06 **WO Only** **6** = 8217 Mettler Toledo** **7** = Berkel **8** = NCI Weightronix **9** = Epelsa
SAVE	Save or abort setting	**SAVE** = save all setting and return to weighing mode **ABORT** = abort all setting and return to weighing mode

**** When selecting the 8217 Protocol, press the enter key several times until "Save" appears. This will setup the scale for the default 8217 protocol. For customizing the 8217 protocol, please refer to the service manual.**

Soft Switches – Default Settings

		1.1 Country Defaults				
		PC	**WO**	**PC**	**WO**	**WO**
Group 1	**Function**	**DE** (Germany) / Europe	**DE** (Germany) / Europe	**FR** (France)	**FR** (France)	**US** (USA)
1.3	Beeper	On	On	On	On	On
1.5	Decimal point	Off (.)	Off (.)	Off (.)	Off (.)	Off (.)
1.7	Auto-clear of Tare	On	On	On	On	On
Group 2						
2.4	Digital Filter Selection	1	1	1	1	1
Group 3						
3.1	Baud rate	3	3	3	3	3
3.2	Parity	2	2	0	1	1
3.3	Data	0	0	1	0	0
3.4	Bit stop	1	1	1	1	1
3.5	Chose Protocol	5	5	0	6	6

Appendix

Errors

The Viva will display an error message if a scale problem or incorrect keyboard entry is sensed. The error codes are:

E11	RAM error	Call METTLER TOLEDO service
E16	ROM error	
E18	EEPROM error	
nnnnnn	Over capacity or total price > 9999.99	Remove weight from the Platter. If that does not work try turning off the power, wait 5 seconds and the reapply power.
uuuuuu	Negative weight	Press the Zero Key. If that does not work try turning off the power, wait 5 seconds and then reapply power.

Cleaning and Maintenance

- Remove power by removing the line cord or transformer from the wall outlet.
- Use a clean, damp cloth to wipe the exterior surfaces.
- DO NOT use solvents and chemicals to clean the unit.
- DO NOT attempt to remove the cover or perform service or maintenance on the internal parts of the scale.

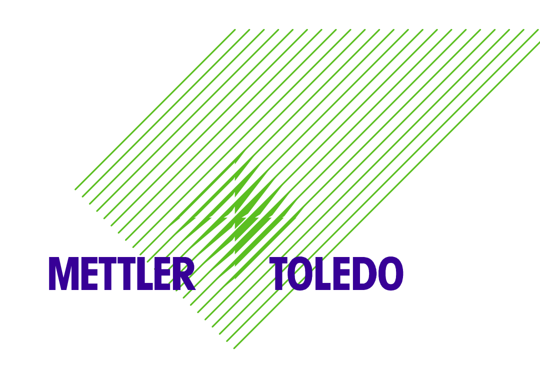
Specifications

Capacity : 6 kg or 15 kg
Divisions : 2 or 5 gram
Weight display : 5 digits
Unit price display : 6 digits (price computing version only)
Total price display : 6 digits (price computing version only)
Tare display : 4 digits (price computing version only)
Operating temperature : -10°C to +40°C
Storage temperature : -25°C to +50°C
Plug in Power supply:
I/P : 230VAC 50Hz (Europe) or 120VAC 60Hz (US)
O/P : 9VDC 500mA

Specifications are subject to change without notice.

Accessories

CIMF	Description	Illustration
71208240	Viva Wall Mount Display Accessory	167438
Call your local MT Sales Representative	Weight Only Dual Display Kit	
Call your local MT Sales Representative	Weight Only Wall Mount Bracket	



METTLER TOLEDO
Balanza checkout ViVa
Manual de Operación

Indice

Introducción

Lea atentamente este manual antes de usar la balanza **ViVa** de sólo peso o de peso-precio-importe.

La balanza **ViVa** ha sido diseñada como una balanza de checkout. Puede ser usada como balanza autónoma o bien en conexión con la mayoría de terminales TPV [POS] del mercado. **ViVa** es un instrumento de pesaje de precisión, destinado a aplicaciones de venta directa al público, y por tanto sujeto de la normativa metrológica aplicable vigente.

Todos nuestros equipos y balanzas son probados, ensamblados, y embalados con máximo cuidado. Si encuentra algo que no cumpla con sus expectativas, por favor contácte con su Distribuidor o Representate METTLER TOLEDO.

La balanza le proporcionará años de servicio sin problemas, con un mínimo de mantenimiento. La balanza requiere el mismo trato requerido por todo equipo electrónico sensible.

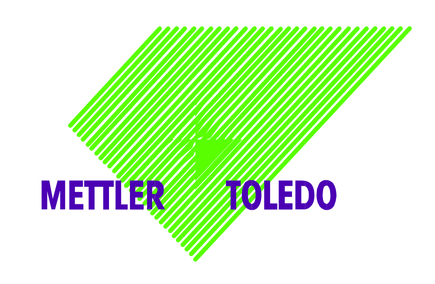
Valor GEO

El valor GEO de las balanzas verificadas indica para qué zona de uso ha sido verificada la balanza.
Este valor GEO se indica brevemente en el display tras el encendido de la balanza.

Pais	Zona Geo	Valor Geo (por defecto)
Austria	46°22` – 49°01`	18
Belgium	49°30` – 51°30`	20
Bulgaria	41°41` – 44°13`	16
Croatia	42°24` – 46°32`	18
Czechia	48°34` – 51°03`	20
Denmark	54°34` – 57°45`	23
France	41°20` – 51°00`	19
Finland	59°48` – 70°05`	25
Germany	47°00` – 55°00`	20
Greece	34°48` – 41°45`	15
Hungary	45°45` – 48°35`	19
Ireland	51°05 – 55°05`	22
Iceland	63°17` – 67°09`	26
Italy	35°47` - 47°05`	17
Latvia	55°30 – 58°04`	23
Luxembourg	49°27` – 50°11`	20
Liechtenstein	47°03` – 47°14`	18
Lithuania	53°54` – 56°24`	22
Netherland	50°46` – 53°32`	20
Norway	57°57` - 71°11`	24
Poland	49°00` – 54°30`	21
Portugal	36°58` – 42°10`	15
Romania	43°37` – 48°15`	18
Sweden	55°20` – 69°04`	24
Switzerland	45°49` – 47°49`	18
Slovakia	47°44` – 49°46`	19
Slovenia	45°26` – 46°35`	18
Spain	36°00` – 43°47`	15
Turkey	35°51` – 42°06`	16
United Kingdom	49°00` – 62°00`	21

Declaration of Conformity

Konformitätserklärung
Déclaration de conformité
Declaración de Conformidad
Conformiteitsverklaring
Dichiarazione di conformità



We:
Wir:
Nous: **Mettler-Toledo (ChangZhou) Scale & System Ltd.**
Nosotros: **111 ChangXi Road,ChangZhou,JiangSu,213001,P.R.China.**
noi:
wij:

declare under our sole responsibility that the product,
erklären, in alleiniger Verantwortung, daß dieses Produkt,
déclarons sous notre seule responsabilité que le produit,
declaramos, bajo nuestra sola responsabilidad, que el producto,
verklaren onder onze verantwoordelijkheid, dat het product,
dichiariamo sotto nostra unica responsabilitá, che il prodotto,

Model/Type: VIVA / RN20
To which this declaration relates , is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s),
auf das sich diese Erklärung bezieht, mitder/den folgenden Norm(en) oder Richtlinie(n) übereinstimmt.
Auquel se réfère cette déclaration est conforme à la (aux) norme(s) ou au(x) document(s) normatif(s).
Al que se refiere esta declaración es conforme a la(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s).
Waarnaar deze verklaring verwijst, aan de volende norm(en) of richtlijn(en) beantwoordt.
A cui si riferisce questa dichiarazione è conforme alla/e sequente/i norma/e o documento/i normativo/i.

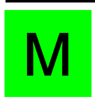
EC marking	EC Directive:	Applicable Standards:
CE	73/23/EEC Low Voltage Directive	EN60950-1:2001
CE	89/336/EEC EMC Directive	EN61326-1:1997+A1:98 +A2:2001(Class B) ; EN61000-3-2 :2000 ; EN61000-3-3 :1995+A1 :2000
CE year 0103 M	90/384/EEC Non-automatic Weighing Instruments Directive	EN45501 1)

2) applies only to certified non-automatic weighing instruments.
betrifft nur zertifizierte nicht selbsttätige Waagen
s'applique uniquement aux instruments de pesage à fonctionnement non automatique approuvés
applicable solamente a strumenti di pesatura a funzionamento non automatico
Enkel van toepassing op gecertificeerde Niet Automatische Weegwerktuigen
aplicable solamente a instrumentos de pesaje aprobados de funcionamiento no automático

111 ChangXi Road,ChangZhou,JiangSu,213001,P.R.China ,June.2004. Mettler-Toledo (ChangZhou) Scale &System Ltd.

Yang JiaWu
Quality Assurance Manager

Nota importante para instrumentos verificables en paises de la Unión Europea.

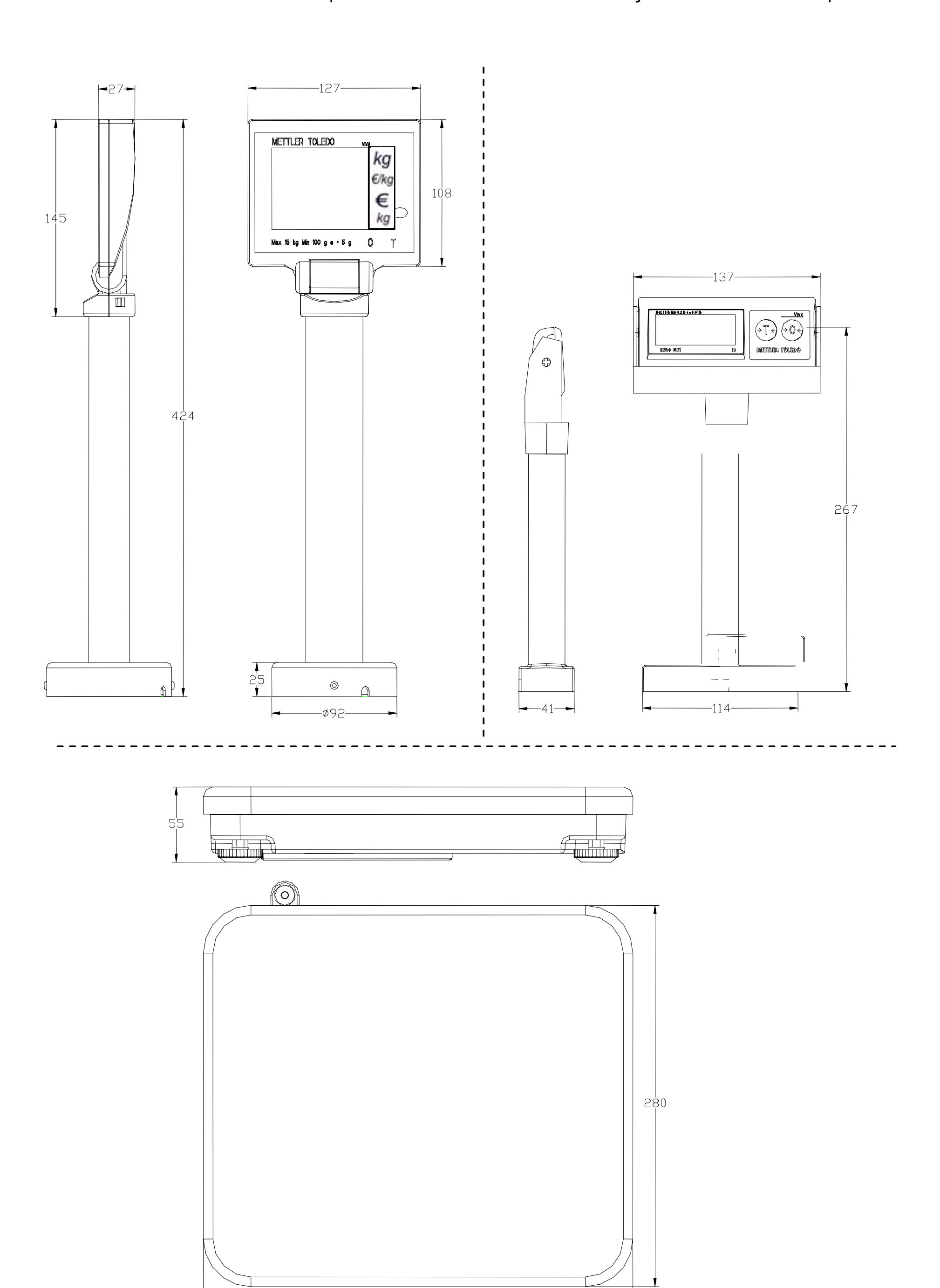


Esta M verde, en los equipos de pesaje no automáticos, indica que ha sido verificada en fábrica.

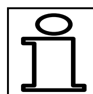
Dimensiones

Torre alta en versiones de cálculo de importe

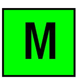
Torre baja en versiones sólo peso



Normas metrológicas



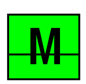
Nota importante sobre transacciones comerciales en paises de la Unión Europea.



Las balanzas calibradas en fábrica llevan este distintivo en el embalaje.



Las balanzas con la pegatina verde "M" en la placa de caracterísitcas están listas para operar inmediatamente.



Las balanzas que se calibran en 2 etapas, llevan este distintivo, con la "M" cruzada por una línea.

Esta balanza ya ha sido calibrada (según EN 45501-8.2) pero debe ser comprobada de nuevo al instalarla.

La calibración debe ser realizada por el servicio oficial METTLER TOLEDO cualificado. Por favor contacte con METTLER TOLEDO.

Las balanzas usadas en transacciones comerciales deben ser verificadas y selladas por una entidad cualificada, siguiendo la normativa metrológica aplicable en cada pais o comunidad autónoma. Contacte su distribuidor o representante METTLER TOLEDO para cualquier aclaración o consulta.

Instalación

Entorno

Antes de instalar una balanza **ViVa**, localize el mejor lugar para su colocación. Una buena ubicación mejora las prestaciones de la balanza y aumenta su vida útil. Tenga en cuenta que los siguientes factores pueden tener un efecto negativo en la funcionalidad de la balanza:

- Las vibraciones reducen la capacidad de la balanza de pesar con precisión. Unas vibraciones excesivas causadas por cintas o motores próximos, pueden originar lecturas imprecisas y no repetitivas.
- Asegurarse que la balanza quede bien nivelada, en una superficie plana y lisa.
- Las corrientes de aire afectan al funcionamiento. Evite colocar la balanza frente a corrientes de aire.
- Evite que cualquier objeto, fuera de los pesados, entre en contacto o roce con el plato de la balanza.

Contenido del embalaje

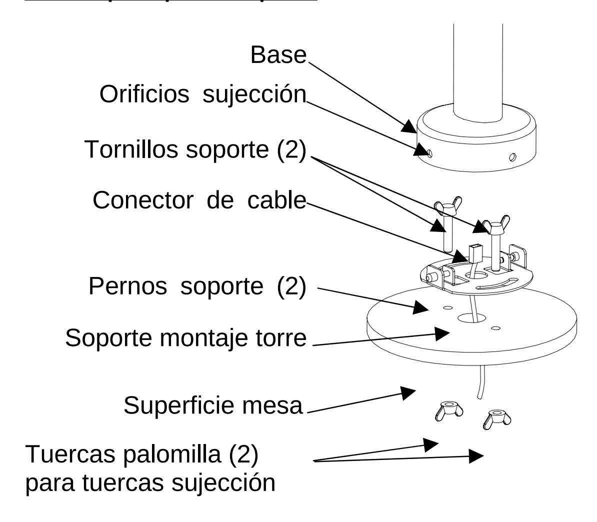
Dentro del embalaje de una balanza **ViVa** se encuentran:

- Plataforma
- Plato
- Adaptador de red
- Manual Operación
- Cable de display
- Incluida torre y acesorio hardware (el display opcinal puede ir por separado)
- Soporte display base (versión sólo peso con plato con esquinas redondeadas)

Montaje

3. Abrir la caja y sacar cuidadosamente los elementos de su interior.
4. Sujetar los displays según se describe más abajo, dependiendo del tipo de versión pedida.

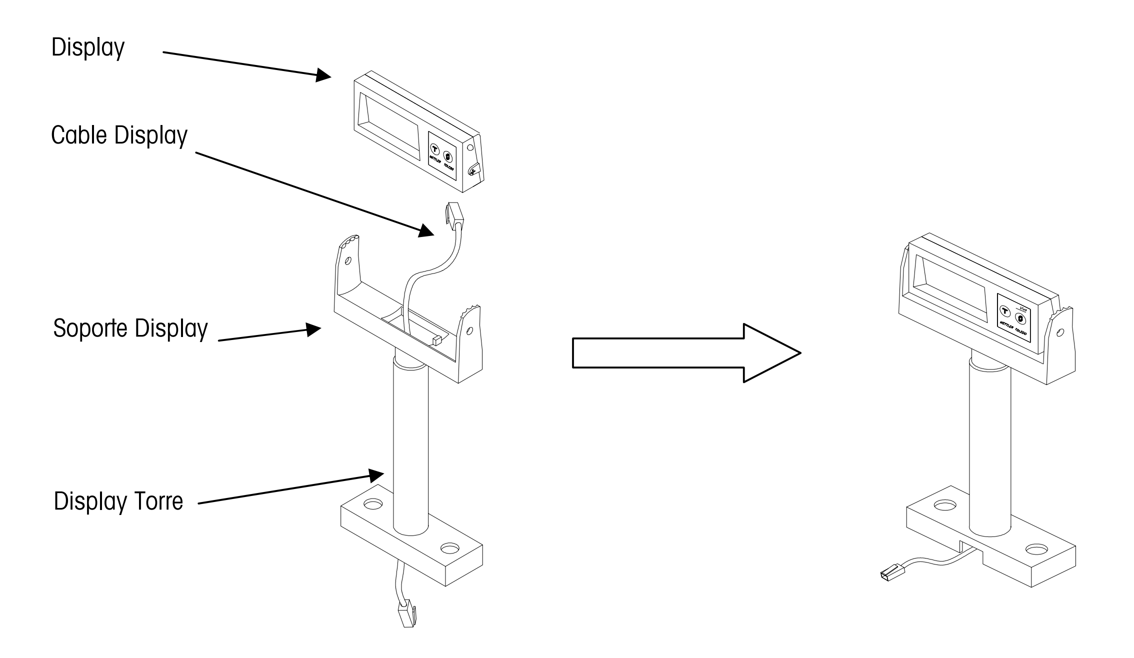
Versión peso-precio-importe:



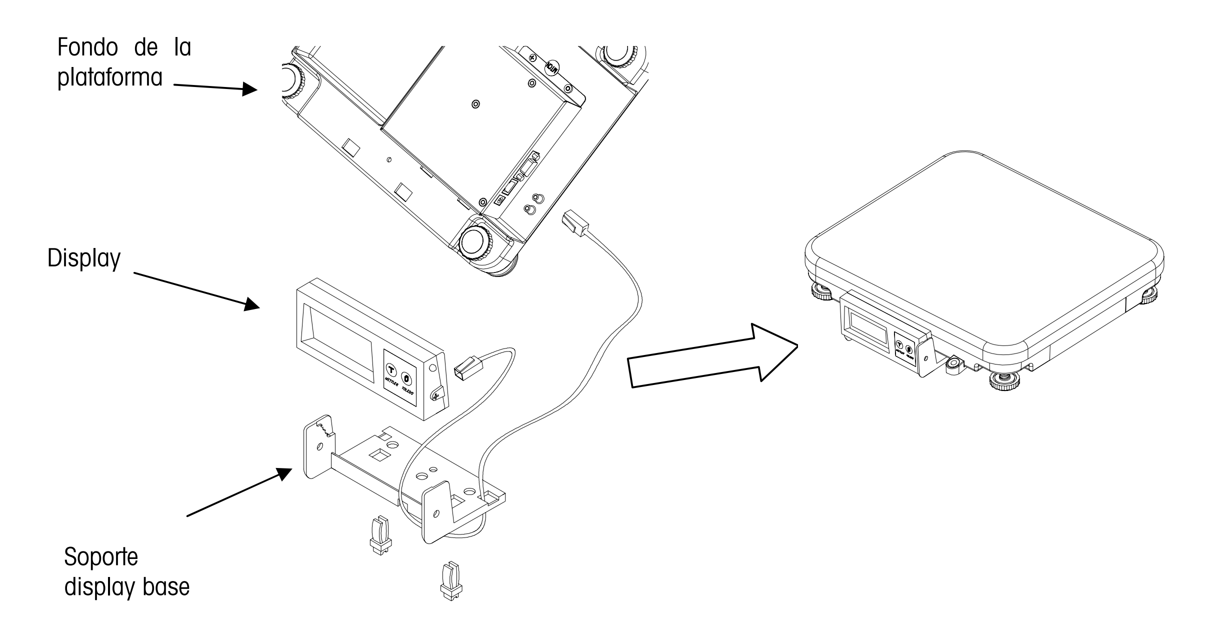
A: Pasar e conector del cable a través de los orificios de superficie de la mesa y del soporte de torre.
B: Poner (2) tornillos a través de (2) orificios del soporte y (2) orificios en la superficie de la mesa.
C: Sujetar tapa a la superficie de mesa con (2) tuercas.
D: Conectar el cable al conector en el fondo del display de torre
E: Sujetar la base del display al soporte de montaje asegurando que los (2) pernos del soporte queden insertados en los orificios de la base para sujetar la torre y ponerla en su sitio.

Versión sólo peso:
La versión de sólo peso tiene 2 opciones diferentes de montaje del display, en torre o base. Se puede elegir entre ambas modalidades siguiendo los esquemas siguientes.

Montar la torre de sólo peso como se muestra aqui:



Montar el display base como se indica aqui:



6. Colocar la balanza en una superficie firme y plana. Nivelar la balanza por medio de las patas ajustables de la base de la balanza. Ajustar la pata hasta que la burbuja quede centrada en el nivel.
   Nivel de burbuja:
   Bien Mal




7. Poner el plato sobre la plataforma.
8. Conectar el display de torre a la balanza.
9. Conectar el cable de alimentación del adaptador de red.

Secuencia de encendido

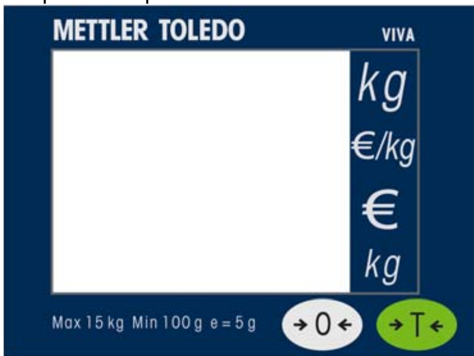
Insertar el conector del adaptador de red en una toma de corriente alterna adecuada para alimentar la balanza.
La balanza realizará una serie de test de autodiagnóstico antes de pasar a la operación normal.
La secuencia de encendido es como sigue:
4. Se iluminan todos los caracteres del display, verificando el correcto funcionamiento de sus segmentos.
5. La balanza muestra el código de pais y su valor GEO, así como el programa de software y versión.
6. La balanza captura el cero y queda lista para operar normalmente.

Nota: Antes de encender la balanza ViVa, vaciar el plato.

Display y Teclado

Display

Versión peso-precio-importe:



Versión sólo peso:



Teclado

>0<	Retorna a cero la balanza, cuando hay pequeñas derivas de peso
>T<	Tecla Tara

Cursores

NET	Enciende cuando hay tara entrada
Zero	Enciende cuando el peso bruto es cero

Operación

Pesaje y comunicación

Colocar el producto a pesar sobre la plataforma. El peso aparece en el display.
La balanza se puede controlar remotamente mediante comandos ASCII que realizan funciones como transmisión de datos, tarado y puesta a cero.

Retroiluminación

Las **ViVa** están equipadas con displays retroiluminados. Para activar la retroiluminación, mantener pulsada la tecla "ZERO" hasta que se oiga un pitido largo. Usar el mismo procedimiento para apagar la retroiluminación, o simplemente apague la balanza.

Puesta a cero

Hay 2 formas de poner a cero la balanza:

1. Autocero
2. Tecla puesta a cero

Autocero

La balanza captura automáticamente el cero al encenderla. El rango de captura del cero es +/-10% del alcance de la balanza. Cuando la balanza se enciende, y hay un peso de superior a +/-10% del alcance sobre la plataforma, la balanza no podrá capturar el cero, presentando por display "-----". No se puede usar la balanza. Retirando el peso la balanza podrá capturar el cero.

Tecla puesa a cero

La tecla ZERO permite poner a cero la balanza cuando se encuentra en un rango de +/-2% de su capacidad. Para usar esta función, la balanza debe estar en modo peso bruto (cursor NET apagado) y con peso estable. Si el peso sobre la plataforma es superior al +/-2% de su capacidad, la tecla de puesta a cero no tendrá efecto.

Tarado

La tecla Tare permite deducir el peso de recipientes, contenedores, o envoltorios.

4. Colocar el recipiente, contenedor, o envoltorio, vacio sobre la plataforma.
5. Pulsar la tecla Tare.
6. Colocar el producto a pesar sobre el recipiente o en la plataforma.

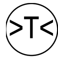
Nota: Se puede mandar un comando de tara remotamente desde un TPV o PC a través del puerto serie de la **ViVa**. Cualquiera que sea el método que se utilize para iniciar una transacción, debe continuar usándose hasta que acabe la transacción. Si la tecla Tare se utiliza primero, no funcionará la tara remota. Inversamente, si se usa primero una tara remota, el botón de tara no funcionará hasta que la transacción se haya completado, y la balanza retorne a cero.

Ajustes

Este modo permite al operador cambiar ciertos ajustes de software directamente por el teclado. Al encender la balanza, pulsar y mantener pulsada la tecla >0< hasta que aparezca "grP 1" en el display.
La balanza se puede configurar a las necesidades de cada cliente siguiendo este procedimiento interactivo. Para acceder a los diferentes pasos, usar las teclas indicadas, durante el proceso de ajuste inicial.



Confirma la selección y accede al paso siguiente.



Tecla para pasar a los grupos de ajustes. Una vez se ha aceptado un grupo, esta tecla se usa para hacer las seleciones de los ajustes.

Ajustes por Software

* **PC** – versión peso-precio-importe, **WO** – versión sólo peso.

Grupo.Paso	Función	Selecciones posibles
Group 1		
1.3	Pitido	**ON** – La balanza "pita" cuando se pulsa una tecla **OFF -** No pita cuando se pulsa una tecla.
1.5	Punto decimal	**ON** - , **OFF** - .
1.7	Autoborrado de tara	**ON** – Tara se borra automaticamente cuando se quita el peso **OFF** – Tara no se borra cuando se quita el peso.
Group 2		
2.4	Selección filtro digital	**0** - Minimo **1** - Bajo **2** - Medio **3** – Alto
Group 3		
3.1	Baudios	**0** = 1200 **1** = 2400 **2** = 4800 **3** = 9600
3.2	Paridad	**0** = No (none) **1** = Par (even) **2** = Impar (odd)
3.3	Data	**0** = 7 data bit **1** = 8 data bit
3.4	Bit stop	**0** = N **1** = 1 stop bit **2** = 2 stop bit
3.5	Seleccionar protocolo	**Peso-Precio-Importe (PCS Only)** **0** = IP3 Testut **1** = L2 Mettler-Toledo **2** = Berkel **3** = Anker **4** = Dialog 02/04 **5** = Dialog 06 **Sólo Peso (WO Only)** **6** = 8217 Mettler Toledo** **7** = Berkel **8** = NCI Weightronix **9** = Epelsa **10=**Cas **11=**ICL/Fujitsu
SAVE	Guardar o cancelar	**SAVE** = guarda todos los ajustes y vuelve al modo pesaje. **ABORT** = cancela todos los ajustes y vuelve al modo pesaje.

** Para seleccionar el protocolo 8217, pulsar la tecla Enter varias veces hasta que aparezca "Save".
Para personalizar el protocolo 8217, consultar el manual de servicio.

Ajustes por soft – Ajustes por defecto

		1.1 Ajuste por defecto por pais				
		PC	**WO**	**PC**	**WO**	**WO**
Group 1	**Función**	**DE** (Germany) / Europa	**DE** (Germany) / Europa	**FR** (Francia)	**FR** (Francia)	**US** (USA)
1.3	Pitido	On	On	On	On	On
1.5	Punto decimal	Off (.)	Off (.)	Off (.)	Off (.)	Off (.)
1.7	Autoborrado de tara	On	On	On	On	On
Group 2						
2.4	Selección filtro digital	1	1	1	1	1
Group 3						
3.1	Baudios	3	3	3	3	3
3.2	Paridad	2	2	0	1	1
3.3	Data	0	0	1	0	0
3.4	Bit stop	1	1	1	1	1
3.5	Seleccionar protocolo	5	5	0	6	6

Anexo

Errores

ViVa presenta una serie de mensajes de error cuando existe un problema o se hace una entrada incorrecta.

E11	RAM error	Llamar al servicio técnico METTLER TOLEDO
E16	ROM error	
E18	EEPROM error	
nnnnnn	Sobrepeso o importe > 9999.99	Quitar peso del plato. Si esto no resulta, apague la balanza durante 5 segundos, y vuelva a encenderla.
uuuuuu	Peso negativo	Pulsar la tecla Zero. Si esto no resulta, apague la balanza durante 5 segundos, y vuelva a encenderla.

Limpieza y mantenimiento

- Desenchufar la balanza, retirando la toma de tensión o el adaptador de red.
- Usar un paño limpio y húmedo para limpiar las superficies exteriores.
- NO use disolventes ni productos químicos para limpiar la balanza.
- NO INTENTE realizar trabajos de servicio o mantenimiento en las partes internas de la balanza.

Especificaciones

Alcance de pesada : 6 kg ó 15 kg
Divisiones : 2 ó 5 g
Display peso : 5 digitos
Display precio unitario : 6 dígitos (sólo versión peso-precio-importe)
Display importe : 6 dígitos (sólo versión peso-precio-importe)
Display tara : 4 dígitos (sólo versión peso-precio-importe)
Temperatura trabajo : -10°C a +40°C
Temperatura almacenaje : -25°C a +50°C
Adaptador de red:
I/P : 230VAC 50Hz (Europa) o 120VAC 60Hz (USA)
O/P : 9VDC 500mA

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios

Referencia	Descripción	Ilustración
71208240	Accesorio soporte angular de pared	
Consulte METTLER TOLEDO	Kit display dual para display sólo peso	
Consulta METTLER TOLEDO	Soporte pared para display sólo peso	



PARA SUS NOTAS:

Por el futuro de sus productos METTLER TOLEDO:
el Servicio Técnico de METTLER TOLEDO le asegura la calidad,
precisión, y el valor de sus productos, año tras año.

Consulte nuestras atractivas ofertas de Contratos de Mantenimiento.
Muchas gracias.

Modificaciones técnicas y funcionales reservadas.

	SEDE SOCIAL	DIVISION RETAIL
Dirección	**Mettler-Toledo S.A.E.**	**Mettler-Toledo S.A.E.**
	Miguel Hernández 69-71	Avda. San Pablo 28
	08908 L' Hospitalet de Llobregat [Barcelona]	28820 Coslada [Madrid]
Teléfono	[00-34] 93 223 76 00	[00-34] 91 674 89 30
Telefax	[00-34] 91 223 76 02	[00-34] 91 669 33 47



Impreso en China

Internet: **http://www.mt.com**



METTLER TOLEDO
1900 Polaris Parkway
Columbus, Ohio 43240-2020

P/N: A17179500A
(01/06 0.1)

Internet: http://www.mt.com

